LABORATORIOS IDAC®
Mengelle 801 - (8324) Cipolletti - R.N
Tel/Fax: (0299) 477-4488
idackoss@idac laboratorios.com.ar
www.idac-laboratorios.com.ar
Director: Bqco Angel J. Kossman
Co Directora: Bqca Alejandra V. Kossman

INTEGRANTE DE LA RED A.L.A.C. Y FUNDACIÓN A.L.A.C (Asociación de Laboratorios Alta Complejidad)

Certificación ISO 9001: [redacted]

Paciente: **AGUAS DEL COLORADO SAPEM**
Doctor:

Protocolo Nº **4-24827**
Fecha: **21 de abril de 2016**

DATOS DE LA MUESTRA

Material examinado ..... : Agua Potable
Sitio de extracción ..... : Estacion de Bombero 2
Fecha y Hora de extracción ..... : 18/04/2016 16:20 h
Motivo del Análisis ..... : Control de Calidad
Domicilio ..... : Planta Potabilizadora Pichi Mahuida
Responsable de extracción ..... : Diego Galvan
Solicitante..... : Aguas del Colorado SAPEM
Fecha recepción de muestra ..... : 21/04/2016

Fecha de Finalización del Análisis .. : 10/05/2016

ANALISIS FISICO QUIMICO PARA CONSUMO HUMANO

Color	:	menor que 5 U Pt-Co
Método: (SMWaW 2120-B)		
Olor	:	Inodora
Método: (SMWaW 2150-B)		
Turbiedad	:	2 UNT
Método: (SMWaW 2130-B)		
pH	:	7,7
Método: (SMWaW 4500-B)		
Conductividad	:	1167 µS/cm
Método: (SMWaW 2510-B)		
Sólidos Disueltos Totales	:	584 mg/l
Método: Electroanalítico		
Dureza Total (en CaCo3)	:	260 mg/l
Método: (SMWaW 2340-C)		
Cloruros (en Cl)	:	174 mg/l
Método: (SMWaW 4500-B)		
Sulfatos(en SO4)	:	261 mg/l
Método: (SMWaW 4500-E)		
Nitratos (en NO3)	:	menor que 1 mg/l
Método: (EFM)		
Nitritos (en NO2)	:	menor que 0,025 mg/l
Método: (SMWaW 4500-B)		
Amonio	:	menor que 0,02 mg/l
Método: (SMWaW 4500-F)		
Calcio	:	92 mg/l
Método: (SMWaW 3500-D)		
Magnesio	:	7,0 mg/l
Método: (SMWaW 3500-E)		
Sodio	:	120 mg/l
Método: (SMWaW 3500-D)		
Arsénico	:	menor que 0,01 mg/l
Método: (Colorimétrico)		
Flúor	:	0,5 mg/l
Método: (SMWaW 4500-D)		
Alcalinidad Bicarbonatos	:	68 mg/l
Método: (SMWaW 2320-B)		
Cloro Residual Activo	:	0,3 mg/l
Método: (SMWaW 4500-G)		

Hierro Total ..... :menor que 0,05 mg/l

Método: (SMWaW 3500-D)

Manganeso.....: menor que 0,05 mg/l
Método: (SMWaW 3030-3500 D)

Hidrocarburos Totales ..... : NO DETECTABLE
Método: TNRCC 1005 - Cromatografía GC/FID
Límite de detección: 5 mg/l
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Detergentes .....: 0,03 mg/l
Método: (SMWaW 5540-C)

Cianuros.....: 0,01 mg/l
Método: (SMWaW 4500-E)

Compuestos orgánicos volatiles ..... : NO DETECTABLE
Método: (Cromatografia gaseosa con detectores FID/MS)

PAH's - Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.
.
Naftaleno ..... : NO DETECTABLE
Acenaftileno ..... : NO DETECTABLE
Acenafteno..... : NO DETECTABLE
Fluoreno ..... : NO DETECTABLE
Fenantreno..... : NO DETECTABLE
Antraceno..... : NO DETECTABLE
Fluoranteno..... : NO DETECTABLE
Pireno..... : NO DETECTABLE
Benzo(a)Antraceno..... : NO DETECTABLE
Criseno..... : NO DETECTABLE
Benzo(b)Fluoranteno.... : NO DETECTABLE
Benzo(k)Fluoranteno.... : NO DETECTABLE
Benzo(a)Pireno..... : NO DETECTABLE
Dibenzo(a;h)Antraceno.. : NO DETECTABLE
Benzo(ghi)Perileno..... : NO DETECTABLE
Indeno(1,2,3-cd)Pireno. : NO DETECTABLE
Límite de detección: 10 ppb
Método:Cromatografía gaseosa con detectores FID/MS
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Determinación de BTEX
(Benceno-Tolueno-Etilbenceno-Xileno)
Benceno.....:NO DETECTABLE
Tolueno.....:NO DETECTABLE
Etilbenceno.....:NO DETECTABLE
Xileno.....:NO DETECTABLE
Limite inferior de detección:10 ug/l
Método:Cromatografía gaseosa con detectores FID/MS
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Trihalometanos ..... : 59 ug/l
Método:(GC-ECD Gas Cromatography - Electron Capture Detec)
Limites de detección ..... : 10 ug/l
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS
Instrumentación analítica: Cromatografía Gaseosa Detector ECD
Aldrin ..... NO DETECTABLE
Alpha- BHC ..... NO DETECTABLE
Beta-BHC ..... NO DETECTABLE
Delta-BHC ..... NO DETECTABLE

Dieldrin ..... NO DETECTABLE
Endosulfan I ..... NO DETECTABLE
Endosulfan II ..... NO DETECTABLE
Endosulfan sulfate ..... NO DETECTABLE
Endrin ..... NO DETECTABLE
Endrin Aldehyde ..... NO DETECTABLE
Gama-BHC ..... NO DETECTABLE
Heptachlor ..... NO DETECTABLE
Heptachlor Epoxide ..... NO DETECTABLE
4,4'- DDD ..... NO DETECTABLE
4,4'-DDE ..... NO DETECTABLE
4,4' - DDT ..... NO DETECTABLE
Limite de detección ..... :1 ug/l
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS

Instrumentación analítica: Cromatografía Gaseosa Detector NPD

Dimethoate ..... : NO DETECTABLE
Disulfoton ..... : NO DETECTABLE
Famphur ..... : NO DETECTABLE
Methyl Parathion ..... : NO DETECTABLE
O,O,O,-Triethylphophorothioate ..... : NO DETECTABLE
Parathion ..... : NO DETECTABLE
Phorate ..... : NO DETECTABLE
Sulfotep ..... : NO DETECTABLE
Thionazin ..... : NO DETECTABLE
Diazinon ..... : NO DETECTABLE
Fenitrotion ..... : NO DETECTABLE
Clorpirifos Etil ..... : NO DETECTABLE
Límites de Detección ..... : 1 ug/l
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Plomo ..... : menor que 0,010 mg/l
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Antimonio ..... : menor que 0,010 mg/l
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Aluminio ..... : 0,037 mg/l
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Boro..... : 0,073 mg/l
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Cadmio ..... : menor que 0,005 mg/l
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Zinc ..... : menor que 0,05 mg/l
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Cobre ..... : menor que 0,010 mg/l
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Cromo ..... : menor que 0,010 mg/l
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Mercurio..... : menor que 0,001 mg/l
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Níquel..... : **menor que 0,010 mg/l**
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Plata ..... : **menor que 0,010 mg/l**
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Nota: Práctica derivada a Red A.L.A.C.

Selenio..... :**Menor que 10 ug/l**
Método:ICP-AES - Espectroscopía de emisión de plasma acoplado inductivamente
Práctica derivada a Red A.L.A.C.

NOTA : Muestra no extraída por personal del laboratorio. Éste no se hace responsable del método de extracción utilizado y/o la real procedencia de la muestra analizada.
Los resultados sólo están relacionados con la muestra ensayada.
El laboratorio no se responsabiliza por el destino que el Cliente le de al presente análisis y su no aceptación por algún Ente y/o Autoridad de Control.

Protocolo validado y firmado digitalmente.

D A C
ANGEL JORGE KOSSMAN
BIOQUIMICO
M.P.R.N. 165